IMAGENICS

SDI DISTRIBUTOR

CRO-DVD8A

取扱説明書

お買い上げ頂きありがとうございます。

CRO-DVD8A は、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI などの多規格に対応した低価格・コンパクトな 1 入力 8 出力分配器です。

この取扱説明書をよくご覧になり、十分にご活用ください。

Rev1.2

1. 安全にお使いいただくために

本機は、安全に十分配慮して設計されています。しかし、誤った使い方をすると火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

絵表示について

この取扱説明書には、安全にお使いいただくためのさまざまな絵表示をしてあります。
その表示を無視して、誤った取り扱いをする事によって生じる内容を次のように区分しています。
内容をよく理解してからお読みください。

⚠警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性がある事を示しています。	⚠注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が怪我をしたり物的な損害を負う可能性がある事を示しています。

絵表示の意味(絵表示の一例です)

△	注意（警告を含む）を促すものです。例えば ⚡ は「感電注意」を示しています。
⊘	禁止行為を示すものです。例えば 🔧 は「分解禁止」を示しています。
●	行為を強制したり指示したりするものです。例えば 🔌 は「プラグを抜くこと」を示しています。

⚠警告	
本機は日本国内専用です。交流１００Ｖ、５０Ｈｚ・６０Ｈｚの電源でご使用ください。指定以外の電源を使用すると、火災の原因になることがあります。交流２００Ｖ系の電源でご使用になられる場合は、当社営業窓口にご相談ください。	●
電源コードを傷つけないでください。電源コードを加工したり、傷つけたり、重いものをのせたり、引っ張ったりしないで下さい。また、熱器具に近づけたり加熱したりしないで下さい。火災や感電の原因となることがあります。万一電源コードが傷んだら、当社サービス窓口に修理をご依頼ください。	⊘
内部に水や異物を入れないでください。火災や感電の原因となることがあります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに本体の電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜き、当社サービス窓口にご相談ください。	🔌
本機から煙や異音がでる、異臭がするなどの異常な状態で使用を続けると、火災や感電の原因になることがあります。異常が発生したら直ちに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて当社サービス窓口にご相談ください。	🔌
雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れないでください。 感電の原因となることがあります。	⊘
直射日光の当たる場所や、湿気、ほこり、油煙、湯気の多い場所には置かないでください。 上記のような場所に置くと、火災や感電の原因になることがあります。	⊘
通風孔をふさがないでください。他の機器や壁、家具、ラック面との間にはすき間をあけてください。布などをかけたり、じゅうたんやふとんなど柔らかい物の上に置いたりして、通風孔をふさがないでください。放熱をよくするため、他の機器との間は少し離してください。ラックなどに入れる場合は本機とラック面、他の機器との間にすき間をあけてください。過熱して火災や感電の原因になることがあります。	⊘

⚠注意	
安定した場所に設置してください。ぐらついた台の上や傾いたところなどに置くと、落下によりけがの原因になることがあります。	
長期間の使用において内部にほこりがたまると、火災や感電の原因となることがありますので定期的に内部の清掃をすることをお勧めします。当社サービス窓口にご相談ください。	
本機をご使用の際は、使用温湿度範囲をお守りください。保存される場合は保存温湿度範囲を守って保存してください。	
電源プラグの抜き差しはプラグの部分を持って行ってください。電源プラグを抜くときはコードを引っ張らずに、プラグの部分を持って抜き差ししてください。コードが傷つき火災や感電の原因になることがあります。	
濡れた手で電源プラグにさわらないでください。 感電の原因になることがあります。	
定期的に電源プラグのチェックをしてください。 電源コンセントにプラグを長期間差し込んだままにしておくと、その間にほこりやゴミがたまってきます。さらに空気中の水分などを吸湿すると、電気が流れやすくなるため(トラッキング現象)プラグやコンセントが炭化し、ときには発火の原因になることがあります。事故を防ぐため定期的に電源プラグがしっかりささっているか、ほこりがついていないかなどを点検してください。	
機器の破損の原因となることがありますので、本機と入出力信号ケーブルを接続する際は、各機器の電源が切れている状態で接続して下さい。	
移動させるとき、長時間使わないときは電源プラグを抜いてください。 電源プラグを差し込んだまま移動させると、電源コードが傷つき、火災や感電の原因になることがあります。長期間使用しないときは安全のため、電源プラグをコンセントから抜いてください。差し込んだままにしていると火災の原因となることがあります。	
お手入れのときは、電源プラグを抜いてください。 電源プラグを差し込んだままお手入れすると、感電の原因になることがあります。	
分解、改造などをしないでください。感電の原因となることがあります。内部の点検や修理は当社のサービス窓口にご依頼ください。	

正常な使用状態で本機に故障が発生した場合は、当社は本機の保証書に定められた条件に従って修理いたします。但し、本機の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因により通信、録画、再生などにおいて利用の機会を逸したために生じた損害などの付随的損失の補償につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

目　次

1．安全にお使いいただくために.....2
2．同梱品.....4
3．CRO-DVD8A の特長.....4
4．前面パネルの説明.....5
5．後面パネルの説明.....5
6．上面パネルの説明.....6
7．ラックマウントについて.....7
8．トラブルシューティング.....7
9．主な仕様.....7

2. 同梱品

箱から取り出したら、次のものが入っていることをご確認ください。

CRO-DVD8A 本体	1 台
AC アダプタ(DC 5 V 2.3 A)	1 個
取扱説明書（本書）	1 部
保証書	1 部

※ 万一、内容物に不足がある場合は弊社までご連絡ください。

3. CRO-DVD8A の特長

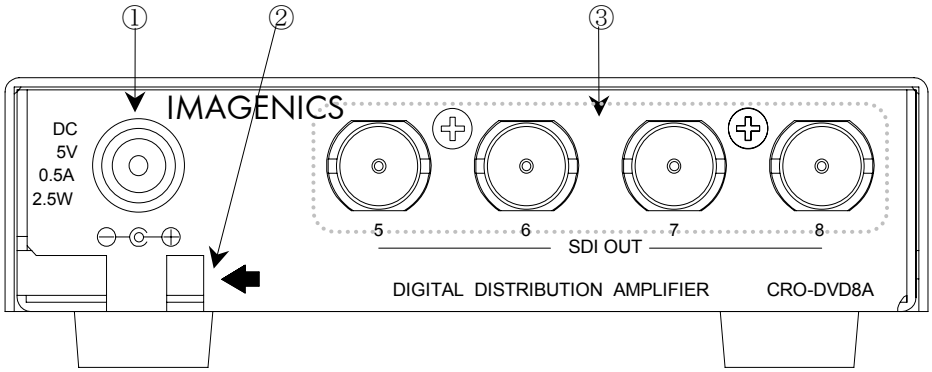
本機は、低価格・コンパクトの 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI 信号に対応した 1 入力 8 出力分配器です。

- 入力ケーブル補償機能を搭載しています。(3G-SDI: 5CFB 相当の同軸ケーブルで 70ｍ、HD-SDI:5CFB 相当の同軸ケーブルで 100ｍ、SD-SDI:5C2V 相当の同軸ケーブルで 200ｍまで補償可能。)
- SDI 信号のリクロック機能を搭載しています。
- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI の入力信号を自動で認識します。
- DVB-ASI 信号を 4 分配することができます。注:1 注:2

◆注:1　DVB-ASI 信号を分配する場合は OUT2、4、5、7 の 4 系統となります。

◆注:2　270Mb/s の DVB-ASI 信号のみリクロックして分配することができます。但し設置環境によりジッター特性が SMPTE 規格を超える場合があります。

4. 前面パネルの説明



① DC コネクタ

・ 付属の AC アダプタを接続してください。

⚠警告

※ 付属の AC アダプタ以外を使用した場合の故障は有償修理となります。

② AC アダプタ抜け防止機構

・束線バンド等で AC アダプタのケーブルをここに固定し抜けを防止します。

・束線バンド等は矢印(←)の方向に挿入してください。

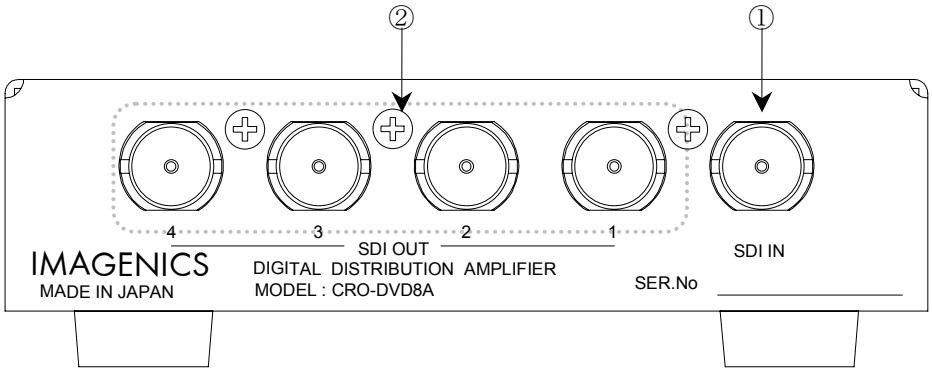
・AC アダプタのケーブルにストレスがかからないように固定してください。

③ SDI OUT コネクタ (OUT 5～8)

・ この端子から分配された SDI 信号が出力されます。

※ DVB-ASI 信号入力時、OUT2、4、5、7 が対応しています。

5. 後面パネルの説明



① SDI IN コネクタ

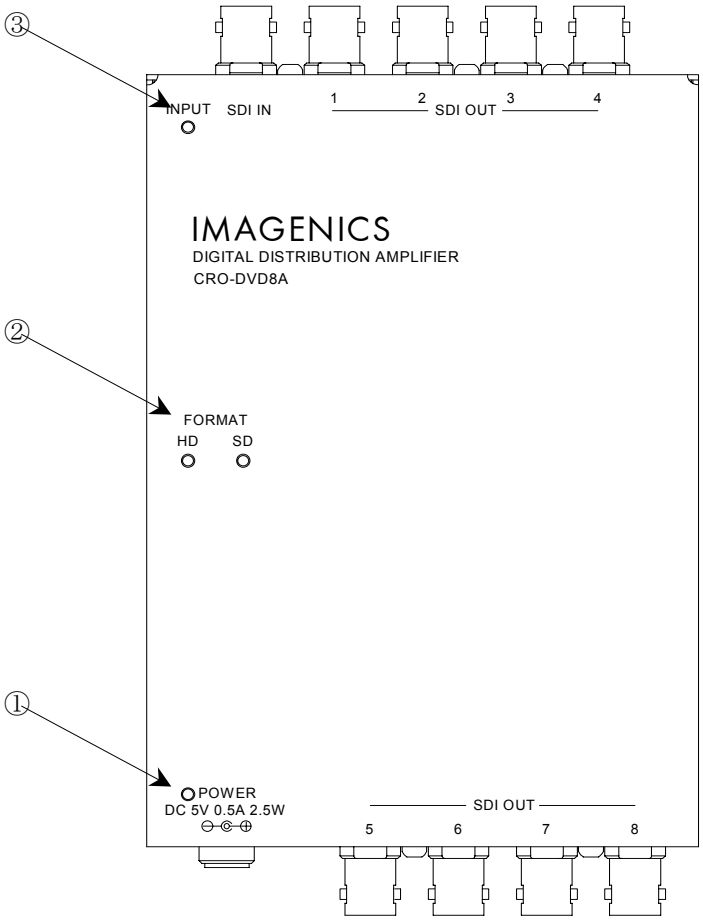
・ この端子に、SDI 信号を入力します。

② SDI OUT コネクタ (OUT 1～4)

・ この端子から分配された SDI 信号が出力されます。

※ DVB-ASI 信号入力時、OUT2、4、5、7 が対応しています。

6. 上面パネルの説明



① POWER インジケータ

・ 前面パネル①より電源が供給されると緑点灯します。

② FORMAT インジケータ

・ 入力信号が HD 信号か SD 信号かを表示します。

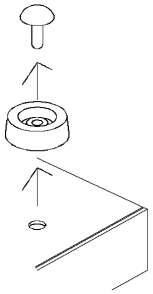
③ INPUT インジケータ

・ SDI 信号が入力され、且つ正常にリクロックすると緑点灯します。

7. ラックマウントについて

・ 別売りの MK-CRO103A ラックマウントキットをご使用頂きますと、EIA 規格の 1Uサイズのラックに本機を１台から 3 台まで実装可能です。ラックマウント金具取付け方法は MK-CRO103A の説明書をご覧ください。

・ 右図の様に、本機底面のプラ足を取り外し MK-CRO103A に実装してください。
中央のピンを、マイナスドライバーなどで浮かせて引き抜くと外れます。



8. トラブルシューティング

① 電源が入らない！

⇒ 接続が正しく、POWER LED が点灯しない場合は、アダプタもしくは、本体の故障が考えられますので弊社までご連絡ください。

② 映像が正常に表示されない！

⇒ SDI 信号が SDI IN コネクタに入力されていますか？
SDI 出力は機器に正しく接続されていますか？
接続しているケーブルは、断線していませんか？
接続が正しく、映像が正常に出力されない場合は、本体の故障が考えられますので弊社までご連絡ください。

9. 主な仕様

対応規格	: SMPTE424M 準拠(3G-SDI) SMPTE292M 準拠(HD-SDI) SMPTE259M-C 準拠(SD-SDI)
	DVB-ASI 準拠※1
入力信号	: NRZI/NRZ 信号 0.8 V(p-p) 75 Ω 1 系統 BNC
出力信号	: NRZI/NRZ 信号 0.8 V(p-p) 75 Ω 8 系統 BNC
	※1 DVB-ASI 信号を分配する場合は 4 系統となります。
	270Mb/s の DVB-ASI 信号のみリクロックして分配することができます。但し設置環境によりジッター特性が SMPTE 規格を超える場合があります。
信号補償距離	: 3G-SDI(パソロジカル信号)入力時 5CFB 同軸ケーブル相当にて 70 m まで自動補償
	HD-SDI(パソロジカル信号)入力時 5CFB 同軸ケーブル相当にて 100 m まで自動補償
	SD-SDI(パソロジカル信号)入力時 5C2V 同軸ケーブル相当にて 200 m まで自動補償
その他の機能	: SDI 信号のリクロック機能、入力信号の自動判別による出力スルーレート切替機能
電源	: DC 5 V
消費電力	: 2.5 W(最大)
質量	: 約 550 g
動作温湿度範囲	: 0 ℃ ～ 40 ℃ 20 %RH ～ 90 %RH (ただし結露なき事)
保存温湿度環境	: -20 ℃ ～ 70 ℃ 20 %RH ～ 90 %RH (ただし結露なき事)
外形寸法	: 幅 100 mm × 高さ 25 mm × 奥行 150 mm (突起物を除く)
付属品	: AC 100 V 27 VA 50 Hz ・ 60 Hz 国内専用 AC アダプター 1 台 (5 V 2.3 A 出力)

※ラックマウントするには別売りのラックマウント金具 MK-CRO103A が必要です。

本書の著作権はイメージニクス株式会社に帰属します。本書の内容の一部または全部をイメージニクス株式会社から事前に許諾を得ることなく複製、改変、引用、転載することを禁止します。

本書の内容について、将来予告なしに変更することがありますので、予めご了承ください。

本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、ご連絡ください。

本機の使用を理由とする損害、逸失利益等の請求につきましては、上記にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。

本機のハードウェアに対して、リバースエンジニアリング等の手法によって内部を解析し利用することを禁止します。

乱丁本、落丁本の場合はお取換え致します。弊社までご連絡ください。

仕様及び外観は改良のため予告なく変更する事がありますので、予めご了承ください。

Copyright (c) 2014, IMAGENICS Co., Ltd. All rights reserved.

製造元　イメージニクス株式会社

製品に関するお問い合わせは下記サポートダイヤルにて承ります。

フリーダイヤル　0120-480-980（全国共通）

東日本サポート TEL 03-3464-1418　西日本サポート TEL 06-6358-1712

本　　社	〒182-0022	東京都調布市国領町 1-31-5	
東京営業所	〒150-0043	東京都渋谷区道玄坂 1-16-7 ハイウェービル 6F	TEL 03-3464-1401
大阪営業所	〒534-0025	大阪市都島区片町 2-2-48　JEI 京橋ビル 3F	TEL 06-6354-9599
福岡営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東 1-18-25 第 5 博多偕成ビル 3F	TEL 092-483-4011

この印刷物は再生紙と環境にやさしい植物油インキを使用しています。

1407TAK V1.2